# PAWS ファミリー

## 全航空機タイプ対応次世代IRパッシブ航空警報システム

Elbit Systems™
ISTAR & EW - Elisra

# PAWS ファミリー

## 全航空機タイプ対応次世代IRパッシブ航空警報システム

### 課題

航空プラットフォームと乗組員は、従来の MANPADS だけでなく、射程が延長された電子光学誘導ミサイル、地対空ミサイル、空対空ミサイル、RPG、重機関銃、軽火器 (一般に敵対砲火と呼ばれます) など、新たな進化した脅威にさらされることが多くなっています。

### この課題に対応するためには、新世代のミサイル警報システムが必要

PAWS ファミリーのシステムは、固定翼、回転翼、軍用、タンカーや VIP を含む民間など、あらゆる航空プラットフォームに対応する、戦闘実績のある包括的なソリューションです。脅威となるミサイルの存在を早期に警告し、機内で利用可能なあらゆる種類の妨害手段を自動的に管理することで航空プラットフォームの生存性を大幅に高めます。PAWS は、戦場で直面する最も困難な現在と将来の脅威に対する最先端の防御を提供します。このシステムは、高度な信号処理とアルゴリズムを用いて、飛来するミサイルを探知・追跡し、脅威となるミサイルを識別し、乗員に視覚および音響警告を発し、適時にフレアの射出を開始し、接近するミサイルに対して指向性赤外線妨害装置 (DIRCM) を正確に作動させます。

PAWS システムは、スタンドアローンの自己完結型システムとしても、包括的な EW スイートの一部としても動作します。レーダー警告やレーザー警告などの拡張機能をサポートするために、PAWS の処理ユニットが用意されています。PAWS は他のEW システムや航空電子システムに脅威情報を提供し、一元的に表示・管理するとともに、さらなる脅威への対処を可能にします。

PAWS ファミリーの IR-CENTRICTM は、包括的な光電子工学防御スイートとして動作し、プラットフォームの安全性と生存性を最大化し、強化されたミッション・サポートを提供することにより、航空優位性を高めます。

PAWS システムは、航空機の外板、専用ポッド / ベイ、またはパイロンに分散設置されます。

## 主な特徴

- 脅威を致死距離で高確率で検出 (長射程ミサイルを含む)
- 早期検知と短い反応時間
- 着弾までの時間を最大化
- 非常に低い誤警報率 (FAR)
- あらゆる天候や視界条件下で高い性能を維持する堅牢性
- リアルタイム画像処理と画像表示による状況認識の向上
- ステルス作戦行動
- 軽火器から防御する敵対射撃インジケータ (HFI)
- 自動オンタイム・フレア射出
- 自動、高精度、超高速の DIRCM キューイング
- リアルタイムでの生 IR 録画とナビゲーション・データ機能
- IR-CENTRICTM の機能により、プラットフォームの安全性とミッション・サポートを強化

## 運用実績

- 10 年以上の運用経験を持つ戦闘実績のあるシステム
- 世界中の多数のお客様がさまざまなプラットフォームに導入
- 大手航空機メーカーがベースライン防御ソリューションとして採用
- 戦術機 / 戦闘機に適合
- 回転翼機および固定翼(小型/大型)航空機に適合
- 無人機に適合
- 民間航空機の認証取得済

# PAWS ファミリー

## 全航空機タイプ対応次世代IRパッシブ航空警報システム

### 技術仕様

| 基準プラットフォームの例 (一部リスト) |
|---|
| AH-1 コブラ、AH-64D アパッチ・ロングボウ、AW-101、B-412、CH-47 チヌーク、Mi-8/17/24、スーパーピューマ、UH-60 ブラックホーク |
| A-1M、F-15、F-16、F-18 |
| B-737、B-737-700 BBJ、B-747、B-767 タンカー、B-777、C-130B、C-130H、C-130J、CN-235、Il-76 |
| **仕様 (一般)** |
| 3 つ以上のセンサーでフル・パノラマ (EL>100°、360°全周) をカバー |
| 5 ～ 6 個のセンサーで全天球をカバー |
| 複数の脅威の検知と追跡 |
| 高い角度精度 |
| 消費電力 200W 未満 (基本コンフィグレーション) |
| 重量 20 kg 未満 (基本コンフィグレーション) |
| テルマ社製 PIDS+ Pylon との互換性 * |
| **PAWS システム用 IR-CENTRICTM アドオン** |
| 軽火器や RPG からの防御強化 |
| 衝突警告、飛行安全性の向上 |
| 戦場のパノラマ・ビュー、状況認識を提供 |
| 戦闘被害評価 |
| **インターフェース** |
| MIL-STD-1553B Multiplex Bus |
| RS-232 |
| RS-422 |
| ARINC-575 |
| ARINC-429 |
| RS-170 |
| Ethernet |
| ディスクリートライン |

* PIDS+® Pylon は Terma A/S 社の登録商標です


Elbit Systems™ ISTAR & EW - Elisra

**ELBIT SYSTEMS ISTAR & EW - Elisra**
ew-elisra.info@elbitsystems.com
www.elbitsystems.com



©2016 Elbit Systems Ltd. 45120511 EP15-MKT-04 本書に記載されているロゴ・ブランド、製品、サービス、およびプロセス名は、エルビット・システムズ社、その関連会社、または該当する場合はその他の各所有者の商標またはサービス・マークです。